

## TREMI 2020

Le 22 octobre 2021

L'enquête Tremi 2020 (Travaux de Rénovation Énergétique des Maisons Individuelles) a visé à collecter des informations sur les travaux de rénovation permettant d'améliorer la performance énergétique des maisons individuelles. Elle a reçu un avis favorable du Comité du label de l'Insee.

### Contenu de la base open data TREMI 2020

---

L'open data de TREMI 2020 est constitué :

- Des données de l'enquête, auxquelles ont été appliquées des traitements statistiques, complétées, en cas de non-réponse, par des données administratives, issues de la base Fideli de l'Insee.
- Des variables issues de traitements complémentaires réalisés par le cabinet Pouget Consultants :
  - l'estimation du nombre de sauts de classes de l'étiquette énergie du DPE (suivant les règles d'établissement du DPE applicables jusqu'au 30 juin 2021) induit par les travaux en Métropole
  - l'estimation des consommations énergétiques conventionnelles des logements (suivant les règles d'établissement du DPE applicables à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2021), avant et après travaux, en Métropole.

La base est accompagnée du dictionnaire des variables (« TREMI2020\_dictionnaire des variables\_opda »). Elle est pseudonymisée (cf. infra).

### Déroulé de l'enquête et échantillonnage

---

La collecte de l'enquête s'est déroulée du 9 janvier au 14 avril 2020, en ligne et *via* un questionnaire papier, pour les ménages n'ayant pas accès au questionnaire par Internet. 100 000 ménages ont été enquêtés dans des maisons individuelles. Le taux de réponse à l'enquête s'est élevé à 53 %.

L'enquête s'est déroulée en France métropolitaine (51 689 répondants), et dans les départements et régions d'outre-mer (1 325 répondants). Un questionnaire plus long, destiné aux ménages ayant achevé au moins un geste de rénovation en 2019, permet d'obtenir des informations précises sur les logements, avant et après travaux. Ainsi, en Métropole, 10 302 ménages ont répondu au questionnaire long (RECODE\_COURT\_LONG = 1), et 253 ménages dans les DOM.

Les traitements post-collecte, effectués par le SDES, ont concerné :

- La non-réponse partielle (questionnaires partiellement remplis), pour les variables suivantes, lorsqu'elles étaient absentes de la base de réponses :

- Le sexe de la personne de référence du ménage<sup>1</sup>, le statut d'occupation du logement, son année de construction et sa surface ont été renseignés à partir du fichier Fideli, dont est issu l'échantillon de l'enquête.
- Le coût des travaux, corrélé à des variables du questionnaire (type d'équipement, surface, ...), a été imputé en cas de non-réponse.
- La non-réponse totale (absence de réponse à un questionnaire) :
  - Un calage a été effectué, visant à assurer la représentativité des résultats par rapport aux principales caractéristiques des ménages et des logements, ainsi qu'aux nombres de bénéficiaires et/ou montants des CEE et CITE.
  - Ce calage se traduit par une variable de pondération (wCal) permettant d'extrapoler les résultats individuels de l'enquête à l'échelon régional ou national.

## **Pseudonymisation des données**

---

Afin de respecter les secrets statistiques primaires et secondaires, un travail de pseudonymisation des données individuelles des répondants à l'enquête a été effectué.

Ce travail a été conduit selon les recommandations de l'Insee concernant la gestion de la confidentialité dans les données individuelles<sup>2</sup>. L'idée maîtresse est de rendre disponible en *open data* un jeu de données respectueux de la vie privée, *i.e.* de se prémunir à la fois du risque de divulgation d'identité (retrouver quelqu'un dans les données) et du risque de divulgation d'attribut (apprendre des informations jugées sensibles sur des individus).

Le respect de cette exigence a conduit à limiter l'information mise à disposition en ce qui concerne les trois dimensions suivantes :

- L'âge de la personne de référence du ménage (Age\_rec) est regroupé en trois tranches (18 à 34 ans, 35 à 49 ans, plus de 50 ans)
- Les revenus (trev) sont également regroupés en trois tranches (moins de 18 000 €, de 18 000 à 37 999 €, plus de 38 000 €)
- La localisation géographique est limitée à la région (treg), en regroupant par ailleurs la Corse et la région PACA, ainsi que les DROM entre eux.

---

<sup>1</sup> La personne de référence d'un ménage est la personne active la plus âgée ayant un conjoint, à défaut, la personne la plus âgée ayant un conjoint, à défaut, la personne active la plus âgée, à défaut, la personne la plus âgée.

<sup>2</sup> <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2535625>